

# PATENT COOPERATION TREATY

**PCT**

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)

10 July 1999 (10.07.99)

International application No.

PCT/DE98/02741

Applicant's or agent's file reference

R. 32233 Steiger/Da

International filing date (day/month/year)

16 September 1998 (16.09.98)

Priority date (day/month/year)

20 September 1997 (20.09.97)

Applicant

MAIER, Jens et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

15 April 1999 (15.04.99)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election



was



was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

D. Barmes

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No. PCT/DE98/02741

---

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of  
(*Substitute sheets which have been furnished to the  
receiving Office in response to an invitation under  
Article 14 are referred to in this report as  
"originally filed" and are not annexed to the report  
since they do not contain amendments*):

the description, pages

2-8	as originally filed
1,1a	filed on 07/16/1999 with the letter of 07/14/1999

the claims, Nos.

2-4	as originally filed
1	filed on 07/16/1999 with the letter of 07/14/1999

the drawings, sheets/fig.

1/2,2/2	as originally filed
---------	---------------------

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

<input type="checkbox"/>	the description,	pages
<input type="checkbox"/>	the claims,	Nos.
<input type="checkbox"/>	the drawings,	sheets/fig.

3. ☐ This report has been established as if (some  
of) the amendments had not been made, since they  
have been considered to go beyond the disclosure  
as filed, as indicated in the Additional  
observations below (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

EL17995065us

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No. PCT/DE98/02741

---

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. STATEMENT

Novelty (N)	Claims 1-4	YES
	Claims	NO
Inventive Step (IS)	Claims 1-4	YES
	Claims	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 1-4	YES
	Claims	NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS

See supplementary page

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

SUPPLEMENTARY PAGE

International Application No. PCT/DE98/02741

---

Re Item V:

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. The following documents are cited:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 097, No. 008,  
August 29, 1997 & JP 09 106659 A (FUJITSU TEN  
LTD), April 22, 1997

2. The preamble of Claim 1 describes the features to the extent they are known from Document D1.

3. In the method according to the present invention described in Claim 1 for playing a recording medium, the start time of a title is additionally converted to precisely one time unit (e.g., from minutes and seconds to seconds) prior to being stored in a memory when an address area in the run-in area of the recording medium is read out. Upon playing the recording medium, the jump time for a track jump can be calculated from the start time stored in the memory without further converting the time units even if the address of the title beginning stored in the address area of the recording medium is provided by a combination of different time units. This not only eliminates

the need for converting time units prior to the track jump, but it also simplifies the storage concept. This is neither disclosed nor made obvious by D1 or by the documents cited in the international search report.

4. The object of Claim 1 is therefore regarded as novel and inventive. The same applies to Claims 2-4, since they are dependent on Claim 1.

Not Entered

426 Rec'd PCT/PTO

09/509108  
20 MAR 2000

New Pages 1 and 1a of the Preamble to the Description

METHOD FOR PLAYING A RECORDING MEDIUM

Background Information

5 A method and a device for storing TOC (table of  
contents) information of a storage medium are known  
from the publication Patent Abstracts of Japan, Vol.  
097, No. 008, August 29, 1997 and JP 09106659A. The  
total number of music titles and the start/stop  
addresses of the music titles are stored in a run-in  
area of the storage medium in the form of TOC  
10 information. These addresses are provided in the form  
of a combination of multiple time units, namely  
minutes, seconds, and frames. Depending on the number  
of music titles stored on the storage medium, the  
addresses formed by the time units are stored more or  
15 less precisely in a read/write memory after inserting  
the storage medium designed as a compact disc into a  
player.

20 A method for playing CDs in a compact disc player, in  
which the time prior to starting the playback of a  
selected music title is shortened, is known from German  
Patent No. 38 07 180 A1. A cumulative total time code  
recorded in the CD lead-in area is read out, and a  
predetermined code is detected during this read-out. If  
25 this predetermined code cannot be detected in the

Revised Page

cumulative total time code, a frame calculation is carried out to tell the scanner to jump across the CD tracks and read out a different cumulative total time code, whereupon, after the predetermined code has been read out, necessary data is output from the lead-in area. According to a music selection method, only the total playback time and the total number of music titles are read out from the total time code. After selecting a specific music title, the system calculates an average time per music title from the total playback time and the total number of music titles, and the system searches for the selected music number according to the average time calculated in this manner. The CD player can therefore use a low-capacity memory and can thus be produced economically.

New Claim 1

1. A method for playing a recording medium (1), in particular an optical storage disc, having at least one address area that is stored in a run-in area (4) of the recording medium (1) and includes at least one address of a beginning of a title stored on the recording medium (1) in the form of a combination of multiple time units, in a player (15) having a read device (9) and a memory (13) for storing the start time formed in each case by one address, characterized in that, when the at least one address area is read out, the at least one address of a title beginning is converted to a start time in the form of exactly one time unit and stored in the memory (13), with the start time corresponding approximately to the playing time of the recording medium (1) from the beginning of the program area to the addressed title beginning; and the track jump time for positioning the read device (9) at the beginning of the title is calculated directly from the at least one corresponding start time stored in the memory (13).

255606

Revised Page



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 98/02741

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 G11B27/10 G11B27/32 G11B27/11

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 G11B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 37 19 217 A (THOMSON BRANDT GMBH) 22 December 1988 see the whole document ---	1, 2
A	US 5 263 010 A (AMEMIYA NAOMI ET AL) 16 November 1993 see column 1, line 17-32 ---	1
A	US 5 337 296 A (OKUBO HIROTOSHI) 9 August 1994 see the whole document ---	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 008, 29 August 1997 & JP 09 106659 A (FUJITSU TEN LTD), 22 April 1997 see abstract --- -/--	1

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"S" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 March 1999

Date of mailing of the international search report

15/03/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mourik, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In. ational Application No

PCT/DE 98/02741

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 583 638 A (BLAUPUNKT WERKE GMBH) 23 February 1994 see figures 1,2 ---	1
A	EP 0 376 756 A (SHARP KK) 4 July 1990 see page 5, line 47-52 ---	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 012, 26 December 1996 & JP 08 212756 A (VICTOR CO OF JAPAN LTD), 20 August 1996 & US 5 828 631 (27. Oktober 1998) siehe Spalte 7, Zeile 11-47 ---	1
P,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 098, no. 014, 31 December 1998 & JP 10 241264 A (CLARION CO LTD), 11 September 1998 see abstract -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 98/02741

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3719217 A	22-12-1988	AT 79976 T	15-09-1992
		DE 3874108 A	01-10-1992
		WO 8809993 A	15-12-1988
		EP 0322432 A	05-07-1989
		HU 209218 B	28-03-1994
		JP 1503658 T	07-12-1989
		US 5197053 A	23-03-1993
US 5263010 A	16-11-1993	JP 2214085 A	27-08-1990
		JP 2637815 B	06-08-1997
		EP 0383530 A	22-08-1990
		EP 0579285 A	19-01-1994
		US 5157646 A	20-10-1992
US 5337296 A	09-08-1994	JP 5334854 A	17-12-1993
		EP 0572255 A	01-12-1993
EP 0583638 A	23-02-1994	DE 4225727 A	10-02-1994
		AT 167329 T	15-06-1998
		DE 59308659 D	16-07-1998
		JP 6162525 A	10-06-1994
EP 0376756 A	04-07-1990	JP 2179983 A	12-07-1990
		JP 2672849 B	05-11-1997
		CA 2005556 A,C	29-06-1990
		DE 68919342 D	15-12-1994
		DE 68919342 T	08-06-1995
		US 5377167 A	27-12-1994

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R. 32233 Steiger/Da	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE98/02741	International filing date (day/month/year) 16 September 1998 (16.09.98)	Priority date (day/month/year) 20 September 1997 (20.09.97)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G11B 27/10		
Applicant ROBERT BOSCH GMBH		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.  <input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).  These annexes consist of a total of <u>3</u> sheets.
3. This report contains indications relating to the following items:  I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 15 April 1999 (15.04.99)	Date of completion of this report 24 August 1999 (24.08.1999)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE98/02741

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 2-8, as originally filed,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 pages 1,1a, filed with the letter of 16 July 1999 (16.07.1999),  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. 2-4, as originally filed,  
 Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 Nos. 1, filed with the letter of 16 July 1999 (16.07.1999),  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/2, 2/2, as originally filed,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations****1. Reference is made to the following document:**

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 097, No. 008,  
August 29, 1997 & JP 09 106659 A (FUJITSU TEN LTD.)  
April 22, 1997.

**2. The preamble of Claim 1 shows the features known from document D1.****3. In the process for playing back a recording medium as per the present Claim 1, upon readout of the address area in the recording medium's run-in the start time of a title is converted into just one time unit (e.g. from minutes and seconds into seconds) prior to being stored in a memory. When playing back the recording medium it is possible to calculate the skip time so that tracks can be skipped without requiring further conversion of the time units from the start time stored in the memory even if the address of the title start stored in the address area of the recording medium is indicated as a combination of different time units. This serves not only to dispense with the conversion of time units prior to the respective**

track skip, but also to permit a simpler memory concept. Neither D1 nor the international search report citations discloses or suggests the above.

4. Therefore, the subject matter of Claim 1 should be novel and inventive. This also applies to Claims 2 to 4, since these claims are dependent on Claim 1.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

REC'D 26 AUG 1999

WIPO PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)



57

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts R. 32233 Steiger/Da	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02741	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 16/09/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 20/09/1997
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G11B27/10		
Anmelder ROBERT BOSCH GMBH et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  
Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  15/04/1999	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  24.08.99
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Fichter, U  Tel. Nr. (+49-89) 2399 



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02741

## I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

### Beschreibung, Seiten:

2-8	ursprüngliche Fassung			
1,1a	eingegangen am	16/07/1999	mit Schreiben vom	14/07/1999

### Patentansprüche, Nr.:

2-4	ursprüngliche Fassung			
1	eingegangen am	16/07/1999	mit Schreiben vom	14/07/1999

### Zeichnungen, Blätter:

1/2,2/2	ursprüngliche Fassung
---------	-----------------------

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- |  |         |
|--|---------|
| <input type="checkbox"/> Beschreibung, | Seiten: |
| <input type="checkbox"/> Ansprüche,    | Nr.:    |
| <input type="checkbox"/> Zeichnungen,  | Blatt:  |

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

# **INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02741

---

## **V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

### **1. Feststellung**

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche 1-4 Nein: Ansprüche
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche 1-4 Nein: Ansprüche
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche 1-4 Nein: Ansprüche

### **2. Unterlagen und Erklärungen**

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

- 1** Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 008, 29. August 1997 & JP 09 106659 A (FUJITSU TEN LTD), 22. April 1997

- 2** Anspruch 1 zeigt im Oberbegriff die Merkmale soweit sie aus dem Dokument D1 bekannt sind.
- 3** Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren nach Anspruch 1 zum Abspielen eines Aufzeichnungsträgers wird ferner beim Auslesen eines Adreßbereich im Einlaufsbereich des Aufzeichnungsträger die Anfangszeit eines Titels vor dem Abspeichern in einen Speicher in genau eine Zeiteinheit umgerechnet (z.B. von Minuten und Sekunden in Sekunden). Bei der Wiedergabe des Aufzeichnungsträger kann die Sprungzeit für einen Spursprung ohne weitere Umrechnung der Zeiteinheiten aus der im Speicher abgelegten Anfangszeit berechnet werden, auch wenn die im Adreßbereich des Aufzeichnungsträger abgelegte Adresse des Titelanfangs durch Kombination verschiedener Zeiteinheiten angegeben ist. Nicht nur die Umrechnung von Zeiteinheiten vor dem jeweiligen Kurssprung kann eingespart werden, sondern auch ein einfacheres Speicherkonzept wird dabei ermöglicht. Dies wird durch D1 oder durch die im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokumente weder offenbart, noch nahegelegt.
- 4** Der Gegenstand des Anspruchs 1 dürfte deshalb neu und erfinderisch sein. Dies trifft auch auf die Ansprüche 2 - 4 zu, da diese vom Anspruch 1 abhängig sind.

Internationale Anmeldung PCT/DE98/02741  
Robert Bosch GmbH, Stuttgart

R. 32233 St/Da  
14.07.99

Neue Seiten 1, 1a der Beschreibungseinleitung

14.07.99 St/Me

ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

Verfahren zum Abspielen eines Aufzeichnungsträgers

Stand der Technik

Aus der Druckschrift Patent Abstracts of Japan vol. 097, no. 008, 29. August 1997 und JP 09106659A ist ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Speicherung von TOC (Table of Contents) Informationen eines Speichermediums bekannt. In einem Einlaufbereich des Speichermediums sind die Gesamtanzahl der Musikstücke und die Start-/End-Adressen der Musikstücke als TOC-Informationen gespeichert. Diese Adressen liegen in Form einer Kombination von mehreren Zeiteinheiten, nämlich von Minuten, Sekunden und Rahmen vor. Je nach Anzahl der auf dem Speichermedium gespeicherten Musikstücke werden nach Einlegen des als Kompakt-Disc ausgebildeten Speichermediums in ein Abspielgerät die durch die Zeiteinheiten gebildeten Adressen mehr oder weniger genau in einem Schreib-/Lesespeicher abgelegt.

Aus der DE 38 07 180 A1 ist bereits ein Verfahren zum Abspielen von Platten in einem Compact-Disc-Spieler bekannt, bei dem die Zeit vor dem Beginn der Wiedergabe eines ausgewählten Musikstücks vermindert wird. Ein angesammelter Gesamtzeitcode, der im Einlaufbereich der Platte

GEÄNDERTES BLATT

aufgezeichnet ist, wird ausgelesen, und ein vorbestimmter Code wird während dieses Auslesebetriebs ermittelt. Wenn dieser vorbestimmte Code nicht in dem angesammelten Gesamtzeitcode ermittelt werden kann, wird eine Rahmenberechnung ausgeführt, um den Abtaster über die Plattenspuren springen zu lassen, um einen anderen angesammelten Gesamtzeitcode auszulesen, woraufhin, nachdem der vorbestimmte Code ausgelesen worden ist, notwendige Daten aus dem Einlaufbereich ausgelesen werden. Bei einem Musikwählverfahren werden aus dem Gesamtzeitcode nur die Gesamtwiedergabezeit und die Gesamtzahl der Musikstücke ausgelesen. Wenn eine Musikauswahl getroffen wird, dann wird eine Durchschnittszeit pro Musikstück aus der Gesamtwiedergabezeit und der Gesamtzahl der Musikstücke berechnet, und es wird eine Suche nach der ausgewählten Musiknummer entsprechend der so berechneten Durchschnittszeit ausgeführt. Der Plattenspieler kann daher einen Speicher kleiner Kapazität verwenden und kann dementsprechend mit niedrigen Kosten hergestellt werden. Bei

Neuer Anspruch 1

1. Verfahren zum Abspielen eines Aufzeichnungsträgers (1), insbesondere einer optischen Speicherplatte, mit mindestens einem in einem Einlaufbereich (4) des Aufzeichnungsträgers (1) abgelegten Adreßbereich, der mindestens eine Adresse eines Anfangs eines auf dem Aufzeichnungsträger (1) abgespeicherten Titels in Form einer Kombination von mehreren Zeiteinheiten umfaßt, in einem Abspielgerät (15) mit einer Lesevorrichtung (9) und einem Speicher (13) zur Abspeicherung der aus einer Adresse jeweils gebildeten Anfangszeit, dadurch gekennzeichnet, daß die mindestens eine Adresse eines Titelanfangs beim Auslesen des mindestens einen Adreßbereichs in eine Anfangszeit in Form genau einer Zeiteinheit umgerechnet und im Speicher (13) abgespeichert wird, wobei die Anfangszeit etwa der Abspieldauer des Aufzeichnungsträgers (1) vom Beginn des Programmbereichs bis zum adressierten Titelanfang entspricht, und daß für einen Spursprung der Lesevorrichtung (9) auf den Titelanfang die Sprungzeit direkt aus der mindestens einen im Speicher (13) abgelegten zugehörigen Anfangszeit berechnet wird.

# PCT

## ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird

Vom Anmeldeamt auszufüllen

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)  
(max. 12 Zeichen) R. 32233 Steiger/Da

**Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG**  
Verfahren zum Abspielen eines Aufzeichnungsträgers

**Feld Nr. II ANMELDER**

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

ROBERT BOSCH GMBH  
Postfach 30 02 20  
70442 Stuttgart  
Bundesrepublik Deutschland (DE)

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:  
0711/811-33188

Telefaxnr.:  
0711/811-331 81

Fernschreibnr.:

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder ☐ alle Bestimmungsstaaten ☒ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten ☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika ☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

**Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER**

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

MAIER, Jens  
Steinstr. 14d  
31180 Giessen  
DEUTSCHLAND

Diese Person ist  
☐ nur Anmelder  
☒ Anmelder und Erfinder  
☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder ☐ alle Bestimmungsstaaten ☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten ☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika ☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☒ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

**Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ZUSTELLANSCHRIFT**

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als: ☐ Anwalt ☐ gemeinsamer Vertreter

Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben)

Telefonnr.:

Telefaxnr.:

Fernschreibnr.:

☐ Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

## Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

*Wird keines der folgenden Felder benutzt, so ist dieses Blatt dem Antrag nicht beizufügen.*

Name und Anschrift (Familiennamen, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

FREITAG, Thomas  
Kolpingstr. 17  
31191 Algermissen  
DEUTSCHLAND

Diese Person ist

☐ nur Anmelder☒ Anmelder und Erfinder☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat): DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift (Familiennamen, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist

☐ nur Anmelder☐ Anmelder und Erfinder☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift (Familiennamen, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist

☐ nur Anmelder☐ Anmelder und Erfinder☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Name und Anschrift (Familiennamen, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Diese Person ist

☐ nur Anmelder☐ Anmelder und Erfinder☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☐ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.



## Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen:

## Regionales Patent

- ☐ AP ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
- ☐ EA Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist
- ☒ EP Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist.
- ☐ OA OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Zentralafrikanische Republik, CG Kongo, CI Côte d'Ivoire, CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, ML Mali, MR Mauretanien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist.

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> AL Albanien                               | <input type="checkbox"/> LS Lesotho.....   |
| <input type="checkbox"/> AM Armenien .....                         | <input type="checkbox"/> LT Litauen .....  |
| <input type="checkbox"/> AT Österreich .....                       | <input type="checkbox"/> LU Luxemburg.....   |
| <input type="checkbox"/> AU Australien .....                       | <input type="checkbox"/> LV Lettland .....   |
| <input type="checkbox"/> AZ Aserbaidschan .....                    | <input type="checkbox"/> MD Republik Moldau.....                                     |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnien-Herzegowina .....              | <input type="checkbox"/> MG Madagaskar.....  |
| <input type="checkbox"/> BB Barbados .....                         | <input type="checkbox"/> MK Die ehemalige jugoslawische Republik<br>Mazedonien ..... |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarien.....                         | <input type="checkbox"/> MN Mongolei .....   |
| <input type="checkbox"/> BR Brasilien.....                         | <input type="checkbox"/> MW Malawi.....  |
| <input type="checkbox"/> BY Belarus.....                           | <input type="checkbox"/> MX Mexiko.....  |
| <input type="checkbox"/> CA Kanada .....                           | <input type="checkbox"/> NO Norwegen.....  |
| <input type="checkbox"/> CH und LI Schweiz und Liechtenstein       | <input type="checkbox"/> NZ Neuseeland.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China.....                  | <input type="checkbox"/> PL Polen.....   |
| <input type="checkbox"/> CU Kuba .....                             | <input type="checkbox"/> PT Portugal.....  |
| <input type="checkbox"/> CZ Tschechische Republik.....             | <input type="checkbox"/> RO Rumänien .....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Deutschland.....            | <input type="checkbox"/> RU Russische Föderation.....                                |
| <input type="checkbox"/> DK Dänemark.....                          | <input type="checkbox"/> SD Sudan .....  |
| <input type="checkbox"/> EE Estland.....                           | <input type="checkbox"/> SE Schweden .....   |
| <input type="checkbox"/> ES Spanien.....                           | <input type="checkbox"/> SG Singapur .....   |
| <input type="checkbox"/> FI Finnland.....                          | <input type="checkbox"/> SI Slowenien.....   |
| <input type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich                 | <input type="checkbox"/> SK Slowakei.....  |
| <input type="checkbox"/> GE Georgien.....                          | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leone .....                                       |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana .....                            | <input type="checkbox"/> TJ Tadschikistan.....                                       |
| <input type="checkbox"/> GM Gambia .....                           | <input type="checkbox"/> TM Turkmenistan.....  |
| <input type="checkbox"/> GW Guinea-Bissau.....                     | <input type="checkbox"/> TR Türkei.....  |
| <input type="checkbox"/> HR Kroatien .....                         | <input type="checkbox"/> TT Trinidad und Tobago.....                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Ungarn.....                 | <input type="checkbox"/> UA Ukraine.....   |
| <input type="checkbox"/> ID Indonesien .....                       | <input type="checkbox"/> UG Uganda.....  |
| <input type="checkbox"/> IL Israel.....                            | <input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika.....           |
| <input type="checkbox"/> IS Island .....                           | <input type="checkbox"/> UZ Usbekistan.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan.....                  | <input type="checkbox"/> VN Vietnam.....   |
| <input type="checkbox"/> KE Kenia.....                             | <input type="checkbox"/> YU Jugoslawien.....   |
| <input type="checkbox"/> KG Kirgisistan.....                       | <input type="checkbox"/> ZW Simbabwe.....  |
| <input type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea..... |  |
| <input type="checkbox"/> KR Republik Korea.....                    |  |
| <input type="checkbox"/> KZ Kasachstan.....                        |  |
| <input type="checkbox"/> LC Saint Lucia .....                      |  |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka .....                        |  |
| <input type="checkbox"/> LR Liberia .....                          |  |

Kästchen für die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines nationalen Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind:

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehten.)

Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH		<input type="checkbox"/> Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben		
Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		ationale Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: * regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1) 20. September 1997 (20.09.1997)	197 41 594.6	Bundesrepublik Deutschland		
Zeile (2)				
Zeile (3)				

☒ Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in Zeile(n) (1) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem Internationalen Büro zu übermitteln.

## Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

Wahl der Internationalen Recherchenbehörde (ISA)  
(falls zwei oder mehr als zwei Internationale Recherchenbehörden für die Ausführung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an: (der: Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden))  
ISA/

Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche: Bezugnahme auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):  
Datum (Tag/Monat/Jahr): Aktenzeichen Staat (oder regionales Amt)

## Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE

Diese internationale Anmeldung enthält die folgende Anzahl von Blättern:

Antrag : 4 Blätter

Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) : 8 Blätter

Ansprüche : 2 Blätter

Zusammenfassung : 1 Blätter

Zeichnungen : 2 Blätter

Sequenzprotokollteil der Beschreibung : \_\_\_\_\_ Blätter

Blattzahl insgesamt : 17 Blätter

Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:

- ☒ Blatt für die Gebührenberechnung
- ☐ Gesonderte unterzeichnete Vollmacht
- ☐ Kopien der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden)
- ☐ Begründung für das Fehlen einer Unterschrift
- ☐ Prioritätsbeleg(e), in Feld VI durch folgende Zeilennummer gekennzeichnet:
- ☐ Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:
- ☐ Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder biologischem Material
- ☐ Sequenzprotokolle für Nucleotide und/oder Aminosäuren (Diskette)
- ☐ Sonstige (einzeln auführen):

Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.):

Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: Deutsch

## Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS

Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.

ROBERT BOSCH GMBH

Nr. 227/85 AV

Maier, Jens



Unterschriften werden nachgereicht.

Dr. Friedmann

Freitag, Thomas

Vom Anmeldeamt auszufüllen		Vom Internationalen Büro auszufüllen	
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	2. Zeichnungen  <input type="checkbox"/> eingegangen:  <input type="checkbox"/> nicht eingegangen:	Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:	
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:			
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellung nach Artikel 11(2) PCT:			
5. Vom Anmelder benannte Internationale Recherchenbehörde: ISA/	6. Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben <input type="checkbox"/>		

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>R. 32233 Steiger/Da</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 98/ 02741</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>16/09/1998</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>20/09/1997</b>
Anmelder  <b>ROBERT BOSCH GMBH et al.</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☐ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitslichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☒ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 G11B27/10 G11B27/32 G11B27/11

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 G11B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 37 19 217 A (THOMSON BRANDT GMBH) 22. Dezember 1988 siehe das ganze Dokument ----	1,2
A	US 5 263 010 A (AMEMIYA NAOMI ET AL) 16. November 1993 siehe Spalte 1, Zeile 17-32 ----	1
A	US 5 337 296 A (OKUBO HIROTOSHI) 9. August 1994 siehe das ganze Dokument ----	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 008, 29. August 1997 & JP 09 106659 A (FUJITSU TEN LTD), 22. April 1997 siehe Zusammenfassung ----- -/--	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. März 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/03/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mourik, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 583 638 A (BLAUPUNKT WERKE GMBH) 23. Februar 1994 siehe Abbildungen 1,2 ---	1
A	EP 0 376 756 A (SHARP KK) 4. Juli 1990 siehe Seite 5, Zeile 47-52 ---	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 012, 26. Dezember 1996 & JP 08 212756 A (VICTOR CO OF JAPAN LTD), 20. August 1996 & US 5 828 631 (27. Oktober 1998) siehe Spalte 7, Zeile 11-47 ---	1
P,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 098, no. 014, 31. Dezember 1998 & JP 10 241264 A (CLARION CO LTD), 11. September 1998 siehe Zusammenfassung -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 98/02741

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3719217 A	22-12-1988	AT 79976 T DE 3874108 A WO 8809993 A EP 0322432 A HU 209218 B JP 1503658 T US 5197053 A	15-09-1992 01-10-1992 15-12-1988 05-07-1989 28-03-1994 07-12-1989 23-03-1993
US 5263010 A	16-11-1993	JP 2214085 A JP 2637815 B EP 0383530 A EP 0579285 A US 5157646 A	27-08-1990 06-08-1997 22-08-1990 19-01-1994 20-10-1992
US 5337296 A	09-08-1994	JP 5334854 A EP 0572255 A	17-12-1993 01-12-1993
EP 0583638 A	23-02-1994	DE 4225727 A AT 167329 T DE 59308659 D JP 6162525 A	10-02-1994 15-06-1998 16-07-1998 10-06-1994
EP 0376756 A	04-07-1990	JP 2179983 A JP 2672849 B CA 2005556 A,C DE 68919342 D DE 68919342 T US 5377167 A	12-07-1990 05-11-1997 29-06-1990 15-12-1994 08-06-1995 27-12-1994